Personal System/2 IBM Modello 30

Il Personal System/2 IBM Modello 30 è veloce, dotato di numerosi accessori ed è costruito secondo i più elevati standards di affidabilità. Si collega in pochi minuti e, usato sia stand-alone che come stazione di lavoro di una rete, rappresenta il sistema ideale per la nuova famiglia dei Sistemi IBM.

IBM

Il Personal System/2* IBM Modello 30 è il prodotto di base della nuova potente famiglia dei Personal System/2 IBM. Le funzioni ed i dispositivi in esso contenuti offrono dall'inizio una soluzione integrata: il Personal System/2 IBM Modello 30 è fornito di capacità grafiche avanzate a colori e di supporti integrati per il video, la stampante, la tastiera ed il mouse.
Questo nuovo sistema offre una maggiore affidabilità, un miglior rapporto prezzo/prestazioni e capacità superiori, come la nuova grafica potenziata; le migliaia di programmi scritti per il Personal Computer IBM vengono eseguiti ad una velocità circa doppia.

L'installazione è semplice: basta collegare le varie unità alle relative porte e il sistema è pronto.

Una particolare attenzione è stata rivolta all'ergonomia. Il Personal System/2 IBM Modello 30 è piccolo, occupa poco spazio sulla scrivania, è silenzioso e genera poco calore.
Inoltre, l'interruttore generale è comodamente posizionato sulla parte anteriore.

Come gli altri modelli, il Personal System/2 IBM Modello 30 è supportato dal PC DOS 3.3, una nuova versione del sistema operativo che gestisce la famiglia dei Personal Computer IBM.

Il Personal System/2 IBM Modello 30 è disponibile in due versioni. Una è dotata di due moduli minidisco da 3.5" mentre la seconda ha un modulo minidisco ed un disco fisso da 20 Mb. Entrambe supportano i video Personal System/2 IBM e la memorizzazione sui minidischi da 3.5".

Sono disponibili apparecchiature per trasferire dati e programmi scritti per i Personal Computer IBM dotati di minidischi da 5.25" al nuovo standard da 3.5".

Caratteristiche

- Integrazione nella scheda di sistema delle funzioni utilizzate più di frequente, con risparmio di spazio e di costo.
- Supporto di testi e grafici di qualità superiore sui video Personal System/2 IBM tramite adattatore integrato.
- Utilizzo dei minidischi da 3.5" a doppia densità da 720 Kb utilizzabili anche dagli altri modelli Personal System/2 IBM.
- Design ergonomico
  - silenzioso
  - compatto e leggero
  - bassa dissipazione di calore
  - sistema di raffreddamento e ventilatore poco rumorosi
  - interruttore di alimentazione su parte anteriore dell'unità di sistema
- Supporto del PC DOS 3.3
- Supporto del Video Monocromatico, dei Video Colori e delle Stampanti del Personal System/2 IBM
- Compatibilità con le serie PC IBM e Personal System/2 IBM

Descrizione

- Microprocessore Intel 8086 tempificato a 8 MHz:
  - eliminazione dei cicli di attesa per accedere alla memoria
  - canale interno a 16 bit.
- Zoccolo per il coprocessore Intel 8087–2/8.
- RAM di 640 Kb sulla scheda madre, espandibile per usi specifici a 2,256 Mb con una scheda opzionale.
- ROM di 64 Kb contenente il CBIOS che assicura la compatibilità con la famiglia dei Personal Computer IBM.
- Due versioni:
  - Modello 30–002 dotato di due moduli minidisco da 3.5" da 720 Kb
  - Modello 30–021 dotato di un modulo minidisco da 3.5" da 720 Kb e di un disco fisso da 3.5" con una capacità di 20 Mb. Il modello con disco fisso è dotato di una chiusura a chiave che impedisce di aprire il coperchio e di utilizzare il sistema senza autorizzazione.

* Personal System/2 è un marchio della International Business Machines Corporation

- Funzioni d'interfaccia integrate sulla scheda di sistema:
  - porta parallela bidirezionale
  - porta seriale
  - porta per dispositivo di puntamento (es. mouse)
  - porta per la tastiera
  - interfaccia per moduli minidisco (per una o due unità)
  - interfaccia Matrice Grafica Integrata Multicolore (MCGA).
- Tre alloggiamenti di espansione per uso generico.
- Orologio a tempo reale con batteria di mantenimento.
- Alimentatore universale da 70 Watt.
- Scheda di sistema dotata di componenti VLSI (Very Large Scale Integration) che permettono di ottenere velocità elevate, consumi contenuti, elevata affidabilità ed economia di spazio.
- Circuiti integrati VLSI IBM:
  - Adattatore Matrice Grafica Integrata Multicolore
  - canali di accesso diretto alla memoria (DMA) Input/Output.

Dispositivi

I tre alloggiamenti di espansione permettono di aggiungere uno o più dei seguenti dispositivi:

Adattatori IBM

- Scheda IBM di Espansione Memoria da 2 Mb che supporta:
  - la creazione di una o più interfacce per minidischi virtuali DOS che permettono di utilizzare parte della memoria simulando un modulo minidisco ad alta velocità
  - i programmi che utilizzano le specifiche per l'espansione di memoria (EMS) per accedere a più di 640 Kb di memoria.*
- Una varietà di adattatori di comunicazione, tra cui:
  - Adattatore di Emulazione IBM 3278/79 per emulare i terminali collegati all'IBM System/370
  - Adattatore per Emulazione Avanzata di Stazioni Video IBM per emulare i terminali collegati al S/36 e al S/38
  - Adattatore per Rete Token–Ring
  - Adattatore per Rete di PC IBM
  - Adattatore BSC
  - Adattatore SDLC
  - Adattatore X.25
  - Interfaccia seriale/parallela

Memoria di massa

- Unità a Disco Ottico da 200 Mb esterna IBM 3363
- Modulo Minidisco esterno da 5.25" (360 Kb) IBM 4869 con adattatore.

Stampanti e Plotters IBM

- Stampante di Pagine IBM 3812
- Stampante a Colori IBM 3852
- Stampante Professionale IBM 4201
- Stampante Professionale XL IBM 4202
- Stampante Professionale X24 IBM 4207
- Stampante Professionale XL24 IBM 4208
- Stampante Grafica Silenziosa IBM 5201
- Stampante Grafica Silenziosa di Qualità IBM 5202
- Stampante di Qualità IBM 5216
- Plotters a colori IBM 6180–6184–6186
- Plotter a colori IBM 7372

Scanner IBM (Analizzatori d'immagine)

Supporto dei seguenti Scanner IBM per l'immissione d'informazioni grafiche e d'immagini fotografiche:
- Scanner IBM 3117
- Scanner IBM 3118

Dispositivi addizionali

- Mouse IBM
- Coprocessore Intel 8087–2/8 (s'inserisce in uno zoccolo predisposto sulla scheda di sistema) per operazioni in virgola mobile e per elaborare numeri interi estesi previsti da alcuni compilatori di linguaggi, da programmi di fogli elettronici ed altri programmi.
- Trasferimento Dati fra porte parallele.

Prodotti Ausiliari IBM

Minidisco da 3.5" da 720 Kb (1 Mb non formattato).
I moduli minidisco del Personal System/2 IBM Mod. 30 possono essere formattati, scritti e letti anche da Personal System/2 IBM Mod. 50, 60 e 80.

* il concetto di EMS è frutto della collaborazione tra Lotus Development Corporation, Intel e Microsoft Corporation.

Personal System/2 IBM Modello 30-002 con Unità Video a Colori IBM 8512 e Stampante Grafica a Colori IBM 3852/2. Personal System/2 IBM
Personal System/2 IBM Modello 60-041 con Unità Video a Colori IBM 8513. Personal System/2 IBM Modello 30-021 con Unità Video Mono

Modello 50 con Unità Video a Colori IBM 8513 e Stampante Professionale IBM 4201. Stampante di Pagine IBM 3812.
romatica IBM 8503 e Stampante Professionale IBM 4201-2.

Grafica integrata

L'interfaccia per il collegamento video è integrata nell'unità centrale del Personal System/2 IBM Modello 30 ed è costituita dall'interfaccia Matrice Grafica Integrata Multicolore. Essa supporta i seguenti Video Personal System/2 IBM:
- Video Monocromatico IBM 8503
- Video a Colori IBM 8512
- Video a Colori IBM 8513
- Video a Colori IBM 8514

Questi video offrono uno standard di elevata qualità con immagini nitide e testo di facile lettura; sono disponibili varie risoluzioni di testo e di grafica, 64 livelli di grigio o 256 colori scelti da una tavolozza di 262.144 colori, che danno profondità e contrasto a disegni ed immagini.

I criteri ergonomici adottati nel progetto dei video comprendono: facilità d'installazione, base ruotante ed inclinabile, schermo opaco anti–riflesso e basso calore dissipato.

Sul Personal System/2 IBM Modello 30 sono disponibili le seguenti combinazioni di formati, colori e livelli di grigio:

Numero pixel	tipo	colori sullo schermo	livelli di grigio	caratteri sullo schermo	matrice del carattere
320x400	A/N	16	16	40x25	8x16**
640x400	A/N	16	16	80x25	8x16**
320x200*	APA	4	4	40x25	8x8**
640x200*	APA	2	2	80x25	8x8**
640x480	APA	2	2	80x30	8x16
320x200*	APA	256	64	40x25	8x8

* le 200 linee possono essere scandite due volte per ottenerne 400

** compatibile con l'Adattatore Video IBM per Colore/Grafici. Quando gli adattatori del Personal System/2 IBM emulano gli altri modi viene utilizzata tutta l'area disponibile dello schermo.

A/N = Alfanumerico
APA = Grafica con Tutti i Punti Indirizzabili

Personal System/2 IBM Unità Video a Colori 8512

Tastiera avanzata

- Un solo tipo su tutti i modelli Personal System/2 IBM.
- 102 tasti nella disposizione classica.
- Compatibile con le indicazioni ISO.
- 12 tasti funzione lungo il lato superiore della tastiera facilmente associabili a menu sullo schermo.
- Comodi tasti separati per il controllo dello schermo e del cursore.
- Tastiera numerica dedicata
- Indicatori luminosi per il modo numerico, scorrimento e lettere maiuscole
- Supporto della lingua italiana e di altri 11 linguaggi con supplemento per l'ebraico e l'arabo.

Apparecchiature per il trasferimento fra supporti di memorizzazione

Il maneggevole minidisco da 3.5", compatto ed affidabile, è lo standard IBM per i Personal System/2 IBM.

Sono disponibili apparecchiature per trasferire facilmente i dati dai minidischi da 5.25" a quelli da 3.5":
- se sono necessari frequenti scambi di dati si può installare sui personal computer esistenti un'unità da 720 Kb per minidischi da 3.5" esterna od interna
- in caso di scambi frequenti dei dati si può collegare al Personal System/2 IBM un'unità esterna per minidischi da 5.25" da 360 Kb
- per eseguire trasferimenti di dati dai Personal Computer IBM ai Personal System/2 IBM si può collegare la porta parallela per stampante del Personal Computer IBM alla porta parallela bidirezionale presente sul retro dei Personal System/2 IBM utilizzando il Dispositivo di Trasferimento Dati
- si possono scambiare informazioni tra sistemi con minidischi da 5.25" e quelli con minidischi da 3.5" tramite una rete di comunicazione o via host.

Sistemi operativi

L'IBM PC DOS 3.3 include nuovi comandi per sfruttare le nuove capacità del Personal System/2 IBM Modello 30.

I nuovi potenziamenti comprendono:
- supporto della nuova unità di sistema e dell'I/O
- supporto della Code Page Multilingua (850)
- supporto per il BIOS dell'Intel 8086
- supporto per la lingua nazionale.

Caratteristiche fisiche

Alimentazione:
- da 200 a 240 V ac: 50 o 60 Hz
- consumo di 70 W

Unità di elaborazione	
altezza	10,2 cm
larghezza	40,6 cm
profondità	39,6 cm
peso	8,0 Kg

Tastiera	
altezza	5,8 cm
larghezza	49,2 cm
profondità	21,0 cm
peso	2,2 Kg

D. M. C. s. r. l.
Data Management Consult
Strada Statale 3 bis - Tel. (075) 8510262
06011 CERBARA - CITTÀ DI CASTELLO

A cura della Direzione Comunicazioni

GK 11-4474 - Grafiche Facetti